نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۹۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: علوم- شیمی کلاس: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت: ۰۷:۳۰	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت: اول	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

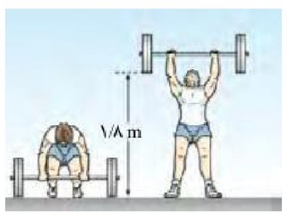
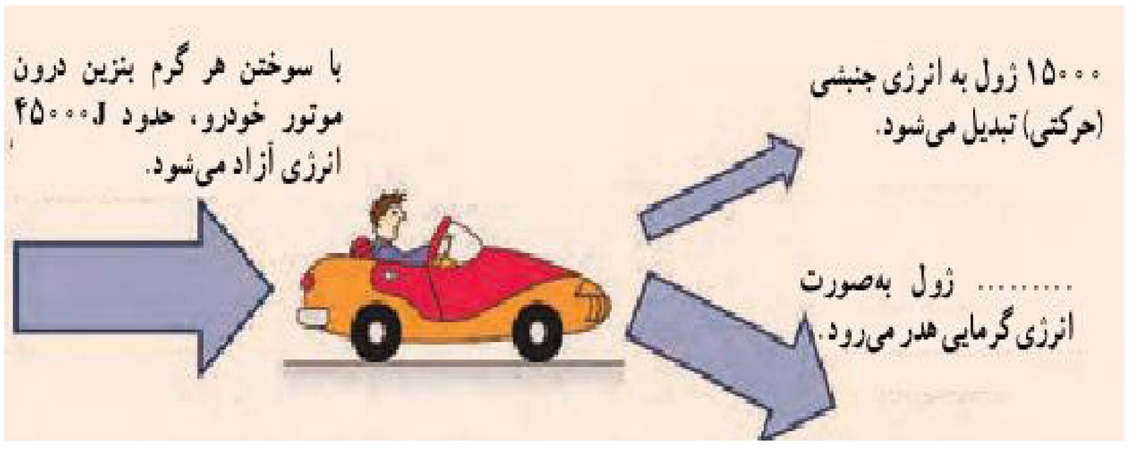
شماره	متن سؤال	بارم
1	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) از کربن جهت تهیه مغز مداد استفاده میشود. ص ☐ غ ☐ ب) به مقاومت یک ماده در برابر پاره شدن یا بریده شدن سختی می گویند. ص ☐ غ ☐	۱
2	جاهای خالی را پرکنید. الف) برای افزایش استحکام خشت های گلی به آنها ..... اضافه می شود. ب) یکی از ذرات سازنده اتم که به دور هسته حرکت می کند ..... است.	۱
3	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. الف)برای افزایش سختی آهن چه ماده ای به آن اضافه میشود؟ ☐مس ☐ قلع ☐روی ☐کربن ب) میزان انبساط کدام یک از موارد زیر از بقیه بیشتر است؟ ☐الکل ☐مس ☐گاز نیتروژن ☐پلاستیک	۱
	سؤالات تشریحی	
	الف) چرا در بدنه هواپیما از فلز آلومینیوم استفاده میشود؟	۰.۵
	ب) گاز متان از چه عناصری ساخته شده است ؟	۰.۵
	ج) دو مورد از ویژگی گوگرد را بنویسید؟	۰.۵
	د) سه مورد از کاربرد نمک خوراکی را بنویسید.	۰.۷۵
	ه) اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید.	۰.۷۵
	خ) اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ۱-انعطاف پذیری ۲-ترکیب	۱
	موفق و پیروز باشید ☺	

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	زمان: ۹۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: علوم- زیست کلاس: هفتم		ساعت: ۰۷:۳۰	
شماره دانش آموز:		تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲	
نام دبیر:		نوبت: اول	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

شماره	متن سؤال	بارم
۱	یاخته واحد ..... و ..... در موجودات زنده است.	۰.۵
۲	کلسیم و آهن در ترکیب خاک نیز وجود دارند و ..... نامیده می شوند.	۰.۵
۳	هر چه تنوع مواد مغذی خوراکی بیشتر باشد ارزش غذایی آن خوراکی کمتر است. ص ☐ غ ☐	۰.۵
۴	پروتئین در غضروف و استخوان وجود ندارد. ص ☐ غ ☐	۰.۵
۵	بدن ما برای ساختن بافت ماهیچه ای بیش تر به کدام گروه از مواد مغذی نیاز دارد؟ الف) چربی ها ☐ ب)ویتامین ها ☐ ج)مواد معدنی ☐ د)پروتئین ها ☐	۰.۵
۶	کدام یک از اندامک های زیر وظیفه تولید انرژی برای یاخته را به عهده دارد؟ الف) دستگاه گلژی ☐ ب)کریچه یا واکوئل ☐ ج)رناتن یا ریبوزوم ☐ د)راکیزه یا میتوکندری ☐	۰.۵
۷	محافظت از یاخته و کنترل ورود و خروج مواد به آن، وظیفه کدام قسمت از یاخته است؟	۰.۵
۸	دو وظیفه بافت چربی در بدن را بنویسید؟	۰.۵
۹	کمبود آهن موجب ایجاد کدام بیماری در بدن می شود؟	۰.۵
۱۰	از اجتماع اندام ها چه چیزی به وجود می آید؟	۰.۵
۱۱	دو شباهت و دو تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید؟	۱
۱۲	بر اساس وضعیت هسته چند دسته یاخته داریم؟ از هر کدام یک مثال بنویسید؟	۰.۵
۱۳	بافت را تعریف کنید؟	۰.۵
	موفق و پیروز باشید ☺	

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	زمان: ۹۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: علوم- فیزیک کلاس: هفتم		ساعت: ۰۷:۳۰	
شماره دانش آموز:		تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲	
نام دبیر:		نوبت: اول	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

شماره	متن سؤال	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)حجم : ب) چگالی:	۱
۲	جرم جسمی ۱۲/۰۰۰۸کیلوگرم است. جرم این جسم چند گرم است؟	/۵
۳	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟(دو مورد) ۱-..... ۲-.....	۱
۴	جرم جسمی ۱۴۰ گرم و حجم آن ۱۴ سانتی متر مکعب است. چگالی این جسم را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب و کیلوگرم بر متر مکعب حساب کنید. (نوشتن فرمول و انجام محاسبات الزامی است).	۱
۵	با یک ترازوی حساس که دقت آن ۰۱/. (یک صدم) گرم است، جرم مقداری زعفران را اندازه گر فته ایم. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند برای گزارش این اندازه گیری مناسب باشد؟ الف) ۸/۵ گرم □ ب)۲/۲۰ گرم □ ج) ۴/۱۰۸ گرم □ د) ۲ گرم □	۱
۶	در متن زیر از نظر علمی یک غلط وجود دارد؛ آن را پیدا کرده و درست آن را در جای خالی بنویسید. « کمان کشیده شده، دارای انرژی پتانسیل شیمیایی است که با رها کردن زه(کش) کمان به انرژی جنبشی تبدیل می شود.»(.....)	/۵
۷	شکل روبه رو وزنه برداری را نشان می دهد که با وارد کردن نیروی ۱۸۰۰ نیوتونی، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۸ متری بالای سرش جابه جا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چند ژول است؟(نوشتن فرمول وانجام محاسبات الزامی است.) 	۱
۸	الف) قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید. ب) با توجه به قانون پایستگی انرژی، در شکل های زیر جای خالی را روی نمودار انرژی یک خودرو کامل کنید. 	۱
	☺ «زلزله تلنگری است به ما تا به زمین دل نبندیم» موفق و پیروز باشید	